СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МАГН

Плата коммутации 5.282.053

Усилитель воспроизведения 5.032.060.

Генератор стирания и подмагничивания 5.418.080

„Громкость"

1 канал

2 канал

„Уровень записи"

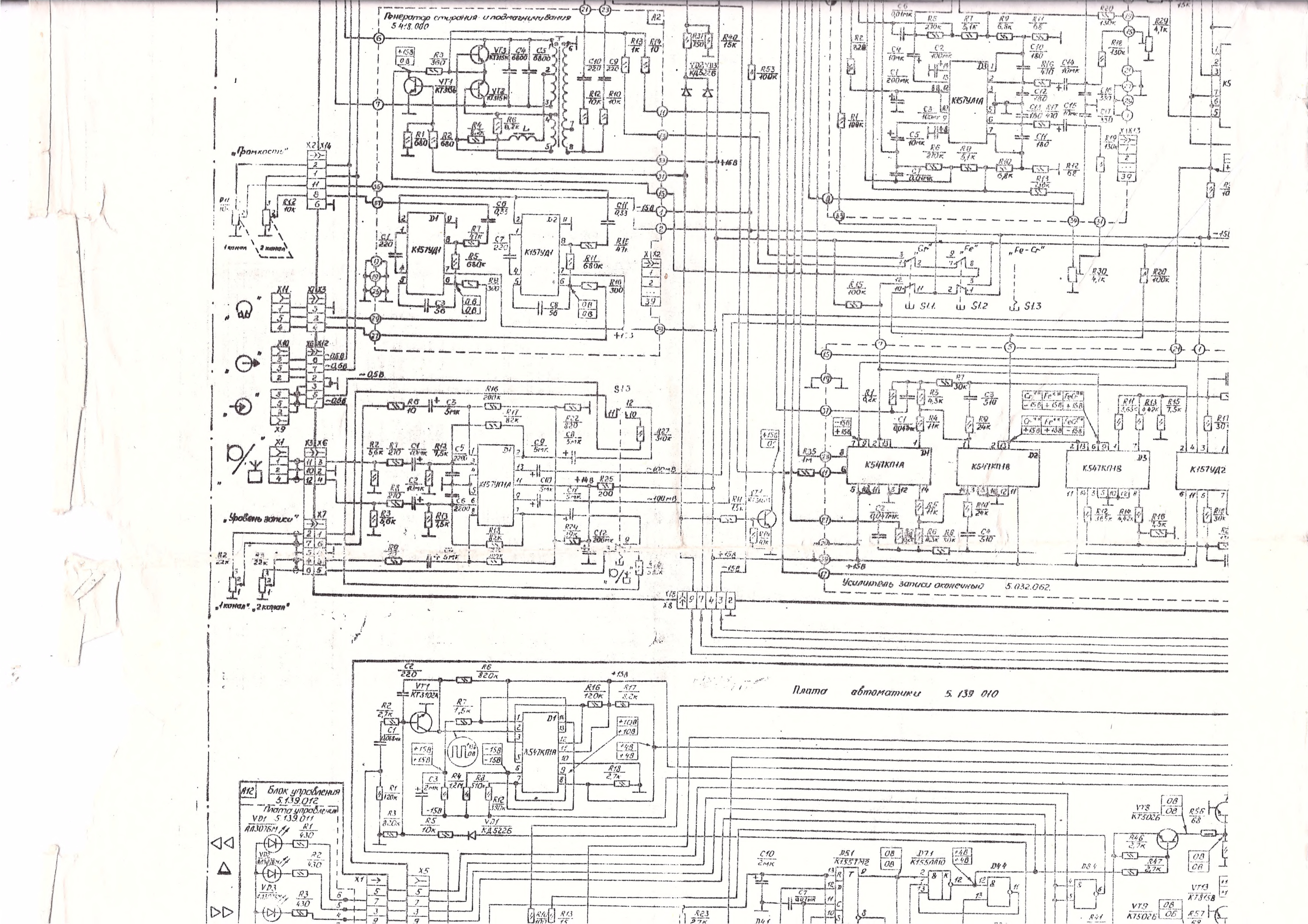
„Cr" „Fe" „Fe-Cr"

S1.1 S1.2 S1.3

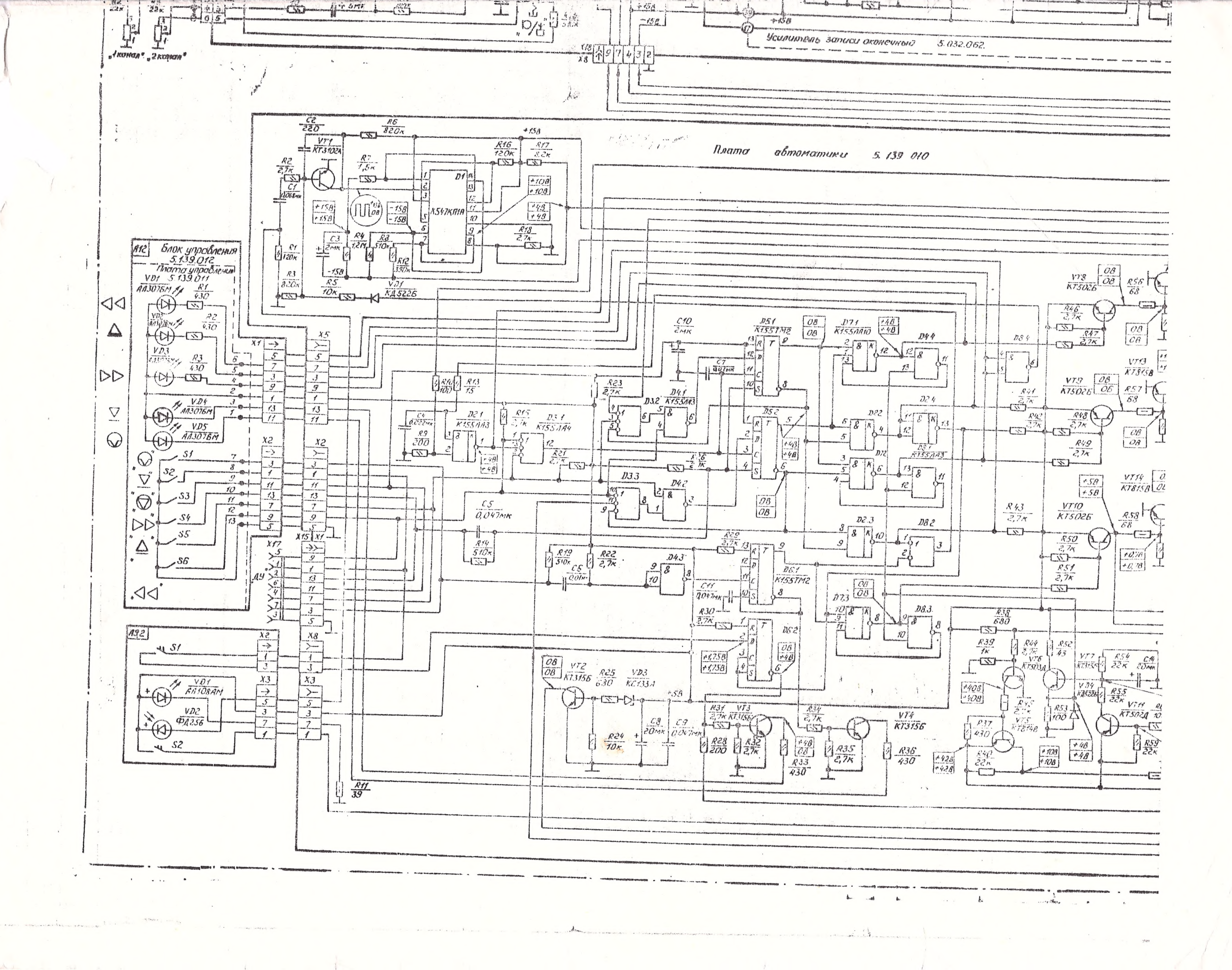
K541КП1В К547КП1В К157УД2 К157УЛ1А К157УД1 К541КП1А К541КП1Б К547КП1Б

КТ315Б КТ361Д КД522Б

~100мВ

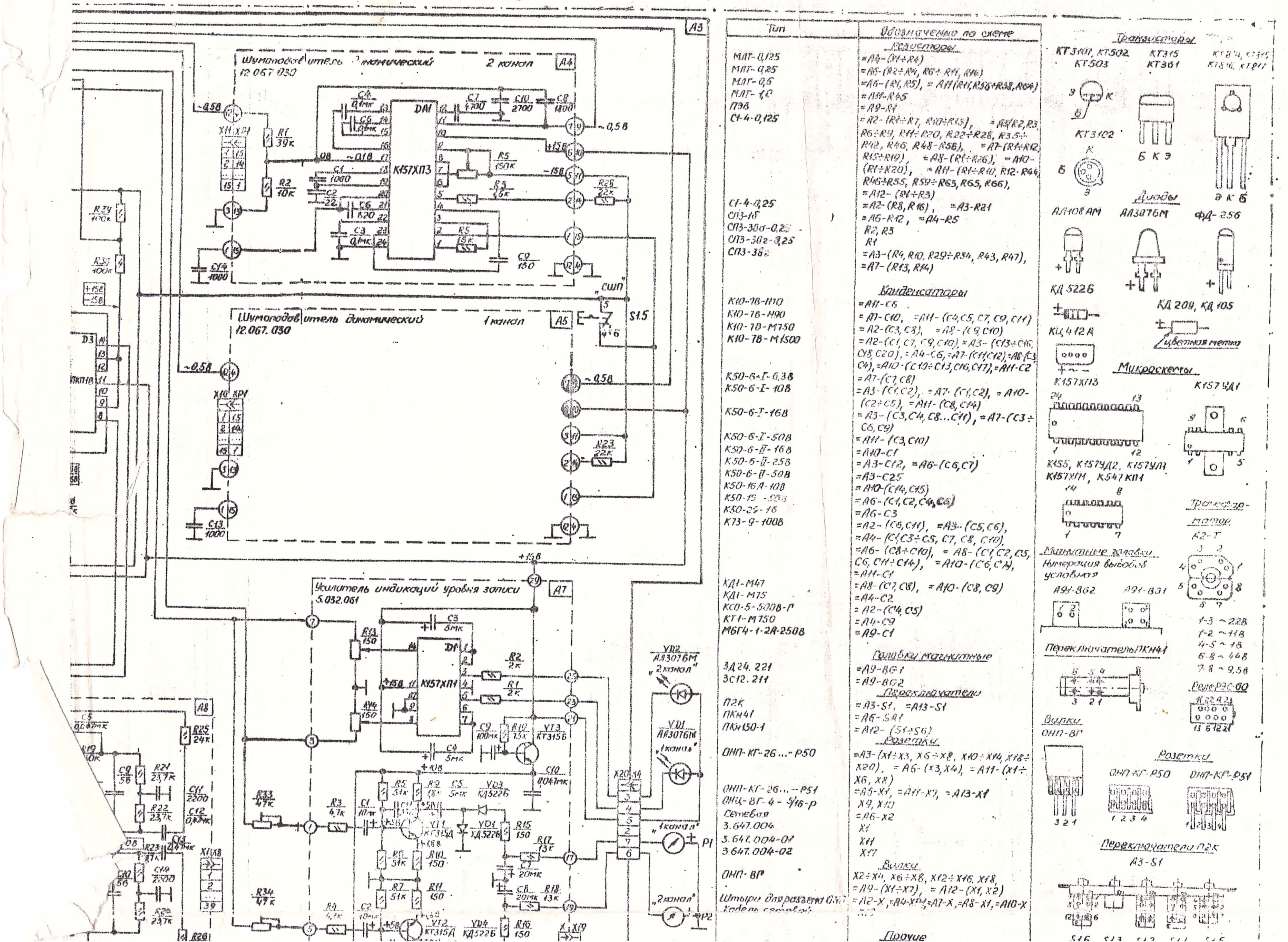


Генератор стирания и подмагничивания 5.418.000
„Громкость"
„1 канал" „2 канал"
К157УД1
К157УЛ1А
К547КП1А
К547КП1Б
К547КП1В
К157УД2
„Уровень записи"
Усилитель записи оконечный 5.032.062
Плата автоматики 5.139.010
Блок управления 5.139.012
Плата управления 5.139.011
КД522Б

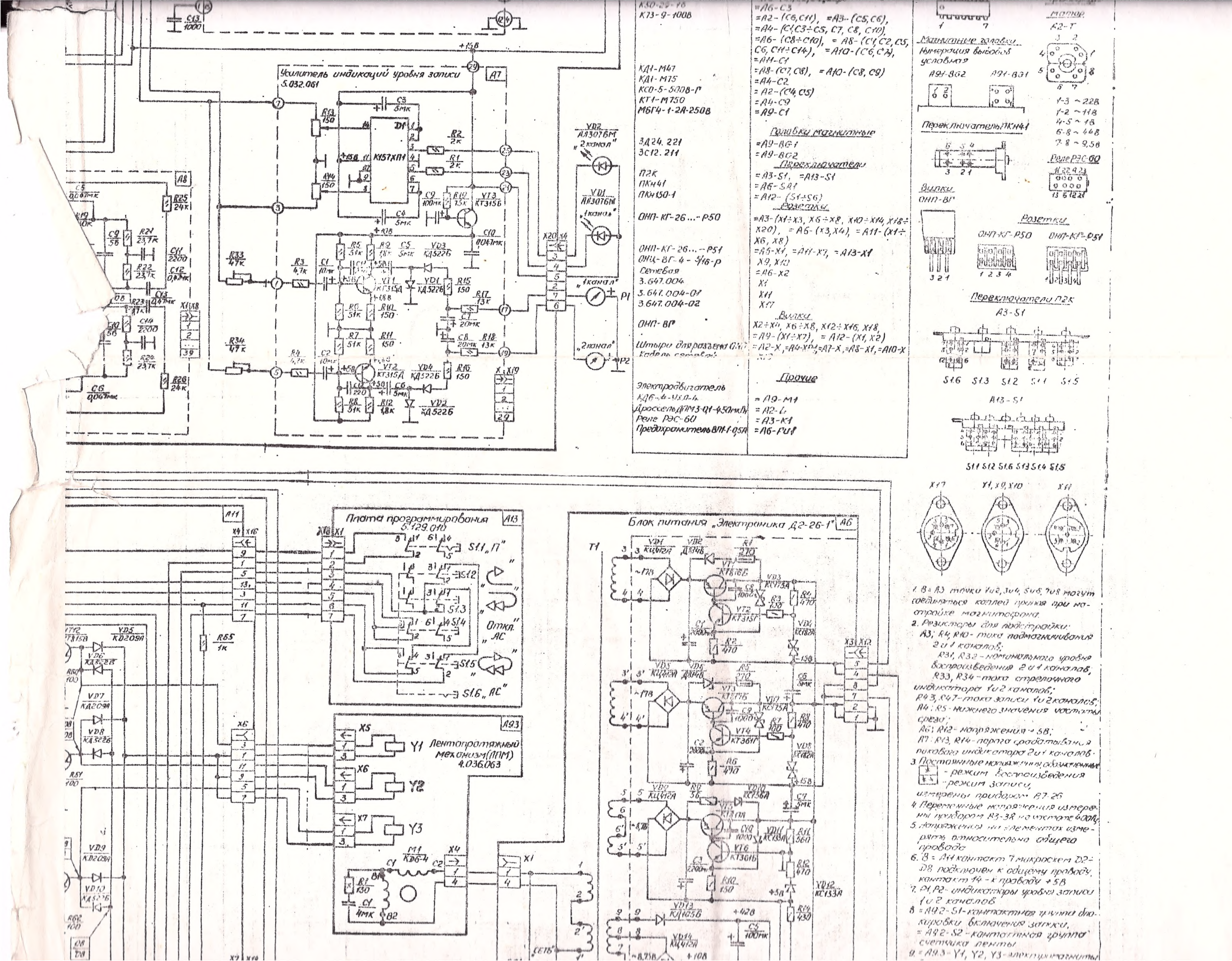


Усилитель записи оконечный 5.032.062
Плата автоматики 5.139.010
Блок управления 5.139.012
Плата управления 5.139.011
"1 канал" "2 канал"
К547КП1А
К155ТМ2
К155ЛА3
К155ЛА4
К155ЛА10
КТ3102А
КТ315Б
КТ502Б
КТ815Б
КТ814Б
КТ503Д
КД522Б
КС133А
АЛ307БМ
АЛ108АМ
ФД256

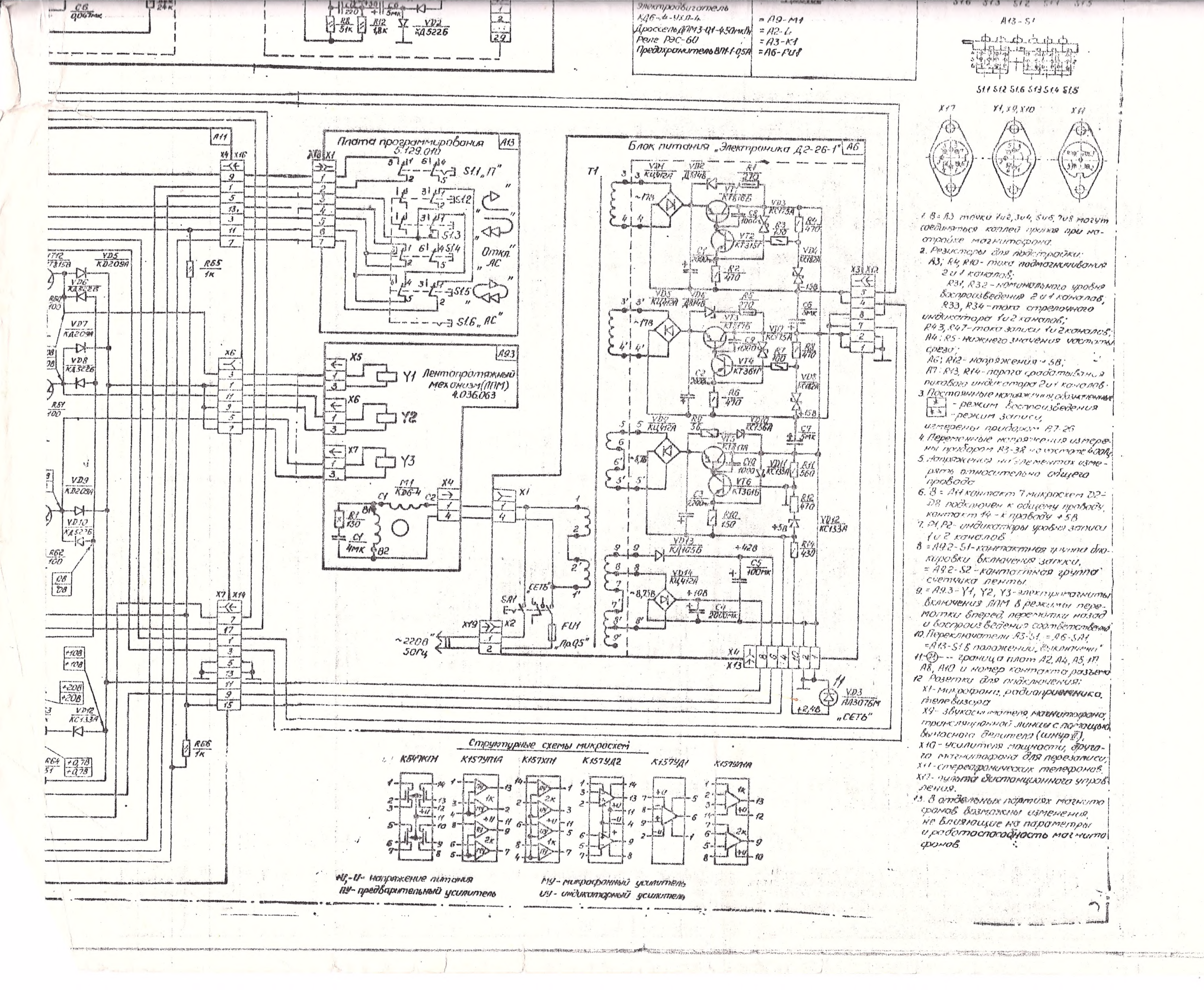
...ТОФОНА-ПРИСТАВКИ «МАЯК-231-СТЕРЕО».



Тип	Обозначение по схеме
	Резисторы
МЛТ-0,125	=А4-(R1÷R4)
МЛТ-0,25	=А5-(R2÷R4, R6÷R11, R16)
МЛТ-0,5	=А6-(R1, R5), =А11(R11, R56÷R58, R64)
МЛТ-1,0	=А11-R45
ПЭВ	=А9-R1
С1-4-0,125	=А2-(R1÷R7, R10÷R15), =А3(R2, R3, R6÷R9, R11÷R20, R22÷R28, R35÷R42, R46, R48÷R56), =А7-(R1÷R12, R15÷R19), =А8-(R1÷R26), =А10-(R1÷R20), =А11-(R1÷R10, R12-R44, R46÷R55, R59÷R63, R65, R66), =А12-(R1÷R3)
С1-4-0,25	=А2-(R8, R16), =А3-R21
СП3-1б	=А6-R12, =А4-R5
СП3-30а-0,25	R2, R5
СП3-30г-0,25	R1
СП3-38г	=А3-(R4, R10, R29÷R34, R43, R47), =А7-(R13, R14)
	Конденсаторы
К10-7В-Н10	=А11-С6
К10-7В-Н90	=А1-С10, =А11-(С4, С5, С7, С9, С11)
К10-7В-М750	=А2-(С3, С8), =А8-(С9, С10)
К10-7В-М1500	=А2-(С1, С7, С9, С10), =А3-(С13÷С16, С18, С20), =А4-С6, =А7-(С11, С12), =А8-(С3, С4), =А10-(С10÷С13, С16, С17), =А11-С2
К50-6-I-6,3В	=А7-(С7, С8)
К50-6-I-10В	=А3-(С1, С2), =А7-(С1, С2), =А10-(С2÷С5), =А11-(С8, С14)
К50-6-I-16В	=А3-(С3, С4, С8...С11), =А7-(С3÷С6, С9)
К50-6-I-50В	=А11-(С3, С10)
К50-6-II-16В	=А10-С1
К50-6-II-25В	=А3-С12, =А6-(С6, С7)
К50-6-II-50В	=А3-С25
К50-16А-10В	=А10-(С14, С15)
К50-16-25В	=А6-(С1, С2, С4, С5)
К50-29-16	=А6-С3
К73-9-100В	=А2-(С6, С11), =А3-(С5, С6), =А4-(С1, С3÷С5, С7, С8, С10), =А6-(С8÷С10), =А8-(С1, С2, С5, С6, С11÷С14), =А10-(С6, С7), =А11-С1
КД1-М47	=А8-(С7, С8), =А10-(С8, С9)
КД1-М75	=А4-С2
КСО-5-500В-Г	=А2-(С4, С5)
КТ1-М750	=А4-С9
МБГЧ-1-2А-250В	=А9-С1
	Головки магнитные
3Д24.221	=А9-ВG1
3С12.211	=А9-ВG2
	Переключатели
П2К	=А3-S1, =А13-S1
ПКН41	=А6-SA1
ПКН150-1	=А12-(S1÷S6)
	Розетки
ОНП-КГ-26...-Р50	=А3-(Х1÷Х3, Х5÷Х8, Х10÷Х14, Х18÷Х20), =А6-(Х3, Х4), =А11-(Х1÷Х6, Х8)
ОНП-КГ-26...-Р51	=А5-Х1, =А11-Х7, =А13-Х1
ОНЦ-ВГ-4-5/16-Р	Х9, Х10
Сетевая	=А6-Х2
3.647.004	Х1
3.647.004-01	Х11
3.647.004-02	Х17
	Вилки
ОНП-ВГ	Х2÷Х4, Х6÷Х8, Х12÷Х16, Х18, =А9-(Х1÷Х7), =А12-(Х1, Х2)
Штыри для розеток ОНП	=А2-Х, =А4-ХР1, =А7-Х, =А8-Х1, =А10-Х
Кабель сетевой	
	Прочие



Усилитель индикации уровня записи
5.032.061
A7
A8
К157ХП1
Плата программирования
5.129.010
A13
Блок питания „Электроника Д2-26-1"
A6
Лентопротяжный механизм(ЛПМ)
4.036.063
A93
Головки магнитные
Переключатели
Розетки
Вилки
Прочие
Электродвигатель
Дроссель
Реле РЭС-60
Предохранитель ВП1-1 0,5А
Сетевая
Штыри для разъема
Кабель сетевой
Магнитные головки.
Нумерация выводов условная
Переключатель ПКн41
Реле РЭС-60
Переключатели П2К
1. В = А3 точки 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8 могут соединяться каплей припоя при настройке магнитофона.
2. Резисторы для подстройки:
А3; R4, R10 - тока подмагничивания 2 и 1 каналов;
R31, R32 - номинального уровня воспроизведения 2 и 1 каналов,
R33, R34 - тока стрелочного индикатора 1 и 2 каналов;
R43, R47 - тока записи 1 и 2 каналов;
А4: R5 - нижнего значения частоты среза;
А6: R12 - напряжения + 5В;
А7: R13, R14 - порога срабатывания пикового индикатора 2 и 1 каналов.
3. Постоянные напряжения, обозначенные
- режим воспроизведения
- режим записи,
измерены прибором В7-26
4. Переменные напряжения измерены прибором В3-38 на частоте 400Гц
5. Напряжения на элементах измерять относительно общего провода
6. В = А11 контакт 7 микросхем D2-D8 подключен к общему проводу, контакт 14 - к проводу + 5В
7. Р1, Р2 - индикаторы уровня записи 1 и 2 каналов
8. = А92-S1 - контактная группа блокировки включения записи,
= А92-S2 - контактная группа счетчика ленты
9. = А93 - Y1, Y2, Y3 - электромагниты


Электродвигатель
= А9-М1
= А2-L
Реле РЭС-60
= А3-К1
= А6-FU1
А13-S1
S1.1 S1.2 S1.6 S1.3 S1.4 S1.5
Плата программирования
5.129.010
A13
S1.1 „П"
S1.2
S1.3
S1.4
S1.5
S1.6 „АС"
Откл."
„АС"
Блок питания „Электроника Д2-26-1"
A6
T1
KT815Б
КТ315Г
КТ361Г
КТ361Б
A9.3
Лентопротяжный
механизм (ЛПМ)
4.036.063
Y1
Y2
Y3
M1
КД6-4
4мк
SA1
„СЕТЬ"
FU1
„Пр.0,5"
~220В
50Гц
VD3
АЛ307БМ
„СЕТЬ"
R65
1к
R66
1к
Структурные схемы микросхем
К157УП1А
К157ХП1
К157УД2
К157УД1
К157УП1А
+U, -U - напряжение питания
ПУ - предварительный усилитель
МУ - микрофонный усилитель
ИУ - индикаторный усилитель
1. В = А3 точки 1и2, 3и4, 5и6, 7и8 могут соединяться каплей припоя при настройке магнитофона.
2. Резисторы для подстройки:
А3; R4, R10 - тока подмагничивания 2 и 1 каналов;
R31, R32 - номинального уровня воспроизведения 2 и 1 каналов,
R33, R34 - тока стрелочного индикатора 1 и 2 каналов;
R43, R47 - тока записи 1 и 2 каналов;
А4: R5 - нижнего значения частоты среза;
А6: R12 - напряжения +5В;
А7: R13, R14 - порога срабатывания пикового индикатора 2 и 1 каналов.
3. Постоянные напряжения, обозначенные
- режим воспроизведения
- режим записи,
измерены прибором В7-26
4. Переменные напряжения измерены прибором В3-38 на частоте 400Гц
5. Напряжения на элементах измерять относительно общего провода
6. В = А11 контакт 7 микросхем D2-D8 подключен к общему проводу, контакт 14 - к проводу +5В
7. Р1, Р2 - индикаторы уровня записи 1 и 2 каналов
8. = А9.2-S1 - контактная группа блокировки включения записи,
= А9.2-S2 - контактная группа счетчика ленты.
9. = А9.3 - Y1, Y2, Y3 - электромагниты включения ЛПМ в режимы перемотки вперед, перемотки назад и воспроизведения соответственно
10. Переключатели А3-S1, = А6-SА1, = А13-S1 в положении „Выключено"
11. (21) - - граница плат А2, А4, А5, А7, А8, А10 и номер контакта разъема
12. Розетки для подключения:
Х1 - микрофона, радиоприемника, телевизора
Х9 - звукоснимателя, магнитофона, трансляционной линии с помощью выносного делителя (шнур 11),
Х10 - усилителя мощности, другого магнитофона для перезаписи;
Х11 - стереофонических телефонов.
Х12 - пульта дистанционного управления.
13. В отдельных партиях магнитофонов возможны изменения, не влияющие на параметры и работоспособность магнитофонов.